 •.	Clain	

Application No.	Applicant(s)	
10/633,956	DEAN, DANIAL S.	
Examin r	Art Unit	
Son L. Mai	2818	

Claim			1	= Allowed		[-	_ (Through numeral) Cancelled								,	Nor	n-E	lec	ted		A	Appeal											
The state of th			=	A	llo	we	d			÷			Restricted						1	inte	erfe	rer	nce		0	Objected							
The state of th	Cla	im					Pate	Α	_	_		1	Cl	aim		_		Da	te		_	_	1	CI	aim	T-	_	_	_	ate	_		
1 V 51 101 102 3 3 V 53 103 103 3 4 54 104 55 105 56 105 56 105 56 106 77 107 8 8 8 8 8 8 108 9 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			12			ΠÌ		Ť	1	T	T	1	-	1	Т	T	T	T	Ť	T	Т	Т	1		$\overline{}$			\neg	Ť	Ť	т	T	
2	Final	Origina	65										Final	Origina										Final	Origina							ĺ	
3												1				I	1	\pm	T	1			1										1
4 54 104 5 5 105 6 106 106 7 57 107 8 58 108 9 59 109 10 60 110 11 61 111 12 62 112 13 63 113 14 64 114 15 65 115 16 65 115 17 67 117 18 68 116 19 69 116 10 60 117 11 14 64 114 11 14 63 115 15 65 115 115 16 65 116 116 17 67 117 120 20 70 120 120 21 72 122 122<	-			Ш				_		L	L		-		_	4	4	T	I		1	L						\Box	\Box		\exists	\exists	\perp
5 55 105 6 7 556 100 107 8 8 55 107 107 8 108 109 109 109 109 109 109 100 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111<	-+		V	Н	-	Н	\vdash	⊢	⊢	⊢	Ļ		_	53	+	+	+	+	+	+	+	╄	Į.	<u> </u>			4	4	4	4	4	4	+
6 56 56 106 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 100 110 111 111 111 112 112 112 112 113 114 115 115 115 115 116 116 117 117 117 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119	-		╌	\vdash	-	-	-	-	-	╀	-	١.			+	+	+	+	+	+	╁	⊢	1	⊢		-	+	-	-+	\dashv	+	+	+
7 6 57 107 8 9 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111	-1		+-	Н	-		Н	-	\vdash	\vdash	-	1	_		+	+	+	+	+	+	+-	-	1			-	-+	-+	+	+	+	+	+-
8 58 108 9 9 59 109 109 10 60 110 111 11 61 111 111 12 62 112 112 13 63 113 113 114 14 64 114 114 114 15 65 5 115 115 116 66 116 116 117 117 117 117 117 117 117 118 118 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 11		7	Г			П					Г	1			+	1	7	+	+	+	t	\vdash	1			Н	7	+	+	1	+	+	\top
10														58		1	1	I	T	I	\Box		1		108								
111 61 111 112 13 62 112 13 113 113 113 113 114 64 1115 115 66 115 115 115 66 116 66 116 66 117 117 67 117 117 68 118 118 118 118 119 119 69 119 120 120 120 120 120 120 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 <			匚		_	Ц			Ľ	L	L				J	1	1		Ţ	T	1	L	1	_			I	T		J	_	_	\Box
12 62 112 13 63 113 14 64 114 15 65 115 16 66 116 17 67 117 18 68 118 19 69 119 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 33 83 133 34 84 134 35 85<	-		<u></u>	-	4	Ц	Н	Н	<u> </u>	-	<u> </u>		<u> </u>		+	1	+	+	1	4	1	1	1	⊢		\vdash	-	-	4	4	4	4	+
13	\dashv		-	-	-	Н	Н	Н	\vdash	-	-				+	+	+	+	+	+	+	⊦	1	⊢–		Н	+	-	+	+		+	+
14 64 114 65 115 65 115 16 65 115 16 66 116 116 67 117 116 67 117 118 68 118 118 119 19 69 119 19 19 69 119 119 120 120 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 130 30 80 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133<	-			-	-	-	Н	Н	-	\vdash	\vdash				+	$^{+}$	+	+	+	╁	1-	+	1	 		Н	+	+	+	+	+	+	+-
16 66 116 17 67 117 18 68 118 19 69 119 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 33 85 55 36 86 135 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 </td <td>7</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>\neg</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>t</td> <td></td> <td>$^{+}$</td> <td>\vdash</td> <td>1</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>_</td> <td>+</td> <td>\dashv</td> <td>+</td> <td>7</td> <td>_</td> <td>+</td>	7		-	-	\neg				\vdash	-	-		-		+	+	+	+	t		$^{+}$	\vdash	1	\vdash		\vdash	_	+	\dashv	+	7	_	+
177 67 117 16 68 1118 19 69 119 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 82 33 84 134 35 85 133 36 86 134 37 39 88 39 89 139 40 99 140 41 91 141 42 92 142 43 94 144 44 94<										Г		1				7			1	T	1	Т	1				T	╛	\neg	\neg	\neg	T	
18 68 118 19 69 119 20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93<					_											\perp	\perp	\perp	I	I]						\Box	\Box		\Box	\perp
19	-		_	_	_	_	-	_	_	_	_	ш			4	4	4	4	4	+	_	1					_	4	4	4	4	\rightarrow	_
20 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 33 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95<	\rightarrow			-	\dashv		-	Н	H	-	-				+	+	+	+	+	+	₩	\vdash	1	-			+	+	-	-	-	+	-
21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 152 33 83 133 34 84 134 35 85 135 37 87 136 37 86 138 37 86 138 37 87 137 39 88 139 39 88 139 39 99 140 41 991 140 42 92 140 43 93 143 44 94	-		Н	\dashv		\neg	-	-	Н	-					+	+	+	+	+	+	╁	╁	1	\vdash		Н	-	-+	+	\dashv	\rightarrow	\rightarrow	+
22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96<	\neg									1	$\overline{}$		_		+	+	+	+	+	+	t	+-	1			17	\dashv	7	_	7	_	_	-
24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98<										\vdash				72	\neg	7	1	1	1	1	1		1					7		ヿ		7	
25 75 125 126 26 76 128 128 127 27 77 127 127 128 128 128 128 128 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 137 136 136 137 136 137 136 137 136 137 136 137 136 137 137 136 137 137 136 137 137 136 137 137 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138															\Box	\perp	\Box	I	I]				\Box	\exists	\Box	\Box		\Box	
26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 33 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 148			Ш	_	_	_	_			_	L				4	4	4	1	+	4	┺	╙	ļ			Ш	4	_	_	4	4	4	4
27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 85 136 37 86 138 39 88 138 39 89 138 40 90 140 41 91 140 41 91 140 43 93 163 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			\vdash		-	-	-	Ш		┞	-				-	+	+	+	+	+	╀	1	-	_		1-1	-	-	-	4	_	4	+
28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 155 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 148	-		Н	-	\dashv	-	-			-	H		_		+	+	+	+	+	+	+-	├-	1	-		Н	-	+	\dashv	+	+	+	+
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 138 40 90 140 41 91 140 41 91 140 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	\dashv			-	\dashv	-	-	Н	Н	-					+	+	+	+	+	+	+	Н	1.			Н	+	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+
31 81 131 131 32 32 82 132 133 33 33 83 133 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 135 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 146 146 146 147 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	_			7											1	1	+	+	$^{+}$	+			1				7	_	7		_	1	\top
32 82 82 132 33 34 83 133 133 34 84 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135		30												80		Ī			I		L]		130							\exists	
33 83 133 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 135 136 135 136 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145	4				_	_]	_								4	Ţ	_	£	T	L	ഥ	L	Į I			П	J	I	Ţ	J	J	_Į	4
34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 33 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	_		Н	-	-	-	-	ч	Н	_		П			+	+	+	+	+	+	1	-	1	\vdash		Н	4	4	4	4	-	4	4
35	-+		Н	-	\dashv	\dashv	-	\dashv	Н	\vdash	Н		_		+	+	-	+	+	+	+	\vdash	1	-		Н	-	-	\dashv	+	-	+	+
36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	+		Н	7		-	-		-	\vdash	Н		_		+	$^{+}$	+		t	+	1	1			135	H	+	+	+	+	\dashv	+	+
37		36								1		1		86		+	+	1	+	\top		1	1		136	П	1	7	7	7	7	7	\top
39 89 139 140 141 141 142 142 143 144 144 145 145 146 147 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149						_												\perp	L	I		L]					1		I	\exists		
40 90 140 140 141 141 141 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 146 146 146 146 146 146 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149			Ш	4	_	_	_	_				ı					_[\perp	1		1	_	1			П	4	T		J	J	_	
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			Н	-+	-	-	-	-	щ	-	\vdash				+	4	+	4	1	\perp	1	1				-	-	4	-1	4	-	4	1
42 92 142 33 144 143 3 144 144 144 145 145 146 146 146 146 146 146 148 148 148 149 149 149 149 149 149			\vdash	-	+	\dashv	-	-	4	Н	Н	ł			+	+	+	+	+	+	\vdash	-		\vdash		\vdash	-+	+	+	+	+	+	+
43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 97 147 47 97 147 48 98 148 49 99 149			\vdash	-	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	Н	Н	ŀ			+	+	+	+	+	+	+	+	1	-		Н	+	+	-	+	+	+	+-
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	\neg	43		7	-	7	7	_	-			Ì	_		_	$^{+}$	$^{+}$	+	T	$^{+}$	1	1	1				-	+	1	1	\dashv	+	+
46 96 146 147 147 147 148 98 148 99 149 99 149 149												ı		94		T	1		T		1		1		144	Ħ	7	\neg	7	7	_	1	1
47 97 147 48 98 148 49 99 149				_]		_	I	J							1	1	_	Ţ.	L	I							1	_		I			I
48 96 148 99 149 149 149 149 149 149 149 149 149			\vdash	-	-	-	-	_	_			- 1	_		4	4	+	1	1	\perp	-	-	1	\vdash		П		4	_{	_	4	4	+
49 99 149			\vdash	+	+	-	-	-	-	Н	Н	ŀ			+	+	+	+	+	+	+	+-	1	-		Н	+	-	+	4	-+	+	+
				-+	-	+	-	-	-1	Н	Н	ł	_		+	+	+	+	+-	+-	+-	+-	1	-		H	-+	+	-+	+	-	+	+-
			-	-	-		-1	-	-	Н	Н	- 1	-		+	+	+	+	+	+-	+	-	1	\vdash		Н	+	+	+	+	\dashv	+	+